

我省多措并举促进生物制造产业高质量发展

本报讯(记者赵晓慧 李代媛)记者从省政府新闻办近日召开的“河北省支持生物制造产业发展政策措施”新闻发布会上获悉,《河北省支持生物制造产业发展若干措施》日前印发实施,从壮大经营主体、鼓励技术创新、推动市场应用、打造产业生态、聚集发展要素、强化组织保障等六个方面提出17条措施,加快生物制造企业聚集落地,促进生物制造产业高质量发展。壮大经营主体。提出加大招商引资力度、加快企业扩规模2条措施。重点是对新引进的生物制造领域世界

500强、专精特新“小巨人”等企业完成固定资产投资给予一定落户奖励;对新认定的“小巨人”企业、县域特色产业集群“领跑者”企业给予一定补助。鼓励技术创新。提出支持创新平台建设、支持先进生物制造研发创新、支持生物资源创新应用、支持质量标准建设4条措施。重点是对全国重点实验室、技术创新中心、省级制造业创新中心给予资金支持;对享受研发费用加计扣除政策的科技型企业予以补助;对获得质量奖、主持制修订标准的企业和团体予以奖励。

推动市场应用。提出培育优质品牌、加强产需衔接2条措施。支持有关市举办重大专业活动,积极组织线上线下供需对接活动。打造产业生态。提出发挥社团桥梁作用、发挥园区承载作用、发挥产业集群集聚作用、发挥基金撬动作用4条措施。重点是支持有关行业协会和产业联盟建设,促进产业园区招商引资、服务企业、提升能效,鼓励石家庄、秦皇岛、沧州、邢台、邯郸市和雄安新区发展各具特色的生物制造产业集群,合理调整产业基金风险容忍度,带动社会资本

加大对生物制造企业投资力度。聚集发展要素。提出支持关键要素保障、支持企业多元化融资、支持多层次人才供给3条措施。重点是利用现有政策保障生物制造企业生产要素需求,支持企业直接和间接融资,促进企业领军人才、高学历人才、高技能人才有效供给。强化组织保障。提出加强协调联动、营造发展环境2条措施。重点是建立分管副省长牵头的协调推进机制,开辟审批评审绿色通道,营造良好舆论氛围。

首届装备制造产业大会暨宣化高质量发展大会举办

本报讯(记者李鹏飞 通讯员杨晓朴 闫宗春)为加快构建新发展格局,推动区域高质量发展,2023首届装备制造产业大会暨“中国钻机之乡”张家口宣化高质量发展大会6月10日在张家口市宣化区京张奥园举行。本次大会主题为“打造新型工业化 助推高质量发展”。按照“务实、高效、安全、节俭”的要求,大会将分为开幕式、巡展、主题论坛、闭幕式四个环节,将进行“中国钻机之乡·宣化”“大会永久会址——张家口宣化”揭牌,企业推介、项目签约、安百拓创新日启动及装备机械、钢铁新材料、大数据产业主题论坛,行业专家、行业领军企业代表将作主旨演讲,为推进区域高质量发展汇聚智慧和力量。宣化区是河北工业重镇和北方工业摇篮,工业底蕴深厚、区位优势明显、产业体系完备,素有“中国钻机之乡”美誉。通过举办此次大会,旨在为装备制造(钻机)产业以及钢铁新材料、冰雪装备制造、数字经济等区域优势产业搭建国际国内交流合作、投资洽谈平台和行业新技术、新产品、新成果展示平台,兼收并蓄海内外前沿科学技术、人才力量,助力高水平技术、设备、产品和服务引进来、走出去,着眼于打造中国装备制造(钻机)产业之都,并助推钢铁新材料、冰雪装备制造、数字经济发展,增强区域经济活力,助力经济社会高质量发展。

张宣科技:“氢”装前行 以特制胜

□记者 赵晓慧 康宁 王守一

什么是未来钢铁的模样?以氢能和“风光”能为燃料、以智能化设备为产线、以特种材料为产品……那些关于未来钢铁的种种期待,正在河钢集团张宣科技变为现实。

第一站:河钢120万吨氢冶金示范工程现场

5月以来,河钢全球首例120万吨氢冶金示范工程实现安全顺利连续生产绿色DRI产品。

目前,DRI产品金属化率达到94%,关键指标完全达到合格产品标准,可作为高端材料制造高品质洁净原料,是替代电炉废钢特别是高品质废钢的重要原料,这标志着项目一期工程取得圆满成功。

时间拨回到2022年12月16日,随着示范工程一期全线贯通,我国钢铁行业由传统“碳冶金”向新型“氢冶金”的转变迈出关键性步伐。“与传统碳冶金相比,氢冶金以氢气为燃料和还原剂,从源头上解决了碳排放问题。”张宣科技氢冶金公司氢冶金作业区作业长吕志敏说,传统冶金工艺,每生产一吨钢,约产生1.83吨二氧化碳,示范工程的实施,可减少二氧化碳排放70%,相当于吨钢碳排放可降至约0.5吨。

不止如此。示范工程创新采用零重整焦炉煤气作为还原气,并在未来逐渐过渡至风能制氢、太阳能制氢等100%绿氢为还原气的氢冶金技术,为钢铁“摆脱”对煤炭等传统化石能源的深度依赖提供了全新路径,创造了全新场景。

测算数据显示,与同等生产规模的传统“高炉+转炉”长流程工艺相比,示范工程一期每年可减少二氧化碳排放80万吨,减排比例达到70%以上,且生产每吨直接还原铁可捕集二



河钢集团120万吨氢冶金示范工程现场。

氧化碳约125千克。“通过贯通绿色短流程,形成‘二氧化碳捕集+二氧化碳精制’全新工艺路线等一系列领先技术的创新应用,河钢正在打造出可推广、可复制的零碳制氢与氢能产业协同发展模式,让钢铁工业领域的氢能产业具有了‘源于钢铁、超越钢铁’的全新特质和溢出价值。”吕志敏说。

第二站:张宣科技特材研制公司特材生产线

近日,根据客户深加工痛点,张宣科技依托集团材料院智囊团,重点攻关定制生产的首批高端模具环锻件成功交付华南市场客户。

模具被称为工业之母,是对原材料进行加工,赋予原材料以完整的构型和精确尺寸的加工工具,是制造业各有关行业技术进步的重要保障。在欧美等工业发达国家,模具产业凭借1:100的带动比例,被称为“点铁成

金”的“磁力行业”。

“目前,我们的模具产品主要性能达到北美压铸协会对模具钢的优质级别,已用于特斯拉、宝马、大众新能源汽车等世界知名企业,订单量持续攀升。”张宣科技特材研制公司特材区作业长柳金瑞告诉记者,仅一季度,模具钢销量就已达到去年全年水平。

昔日的传统钢铁,如今实现了“从钢铁到材料”的华丽转身,高端产品正开出效益之花。

焊丝用耐蚀合金,吨材平均售价26万元,已经供货日本、新加坡等国家;高强钢丝,吨材平均售价10到15万元,已应用在国家电网某输电线路增容改造项目,助力河北成为国内首个具有倍容量导线全产业链制造能力的省份;液氮温区低温钢,主要用于核聚变装置超导线圈铠甲材料,打破国外技术壁垒,每吨平均售价20到30万元;液氮温区低温钢、精密合金、高温合金、耐蚀合金、高强不锈钢、高端

轴承钢研发不断取得新突破,迄今已开发40多个产品,稳定供应中国兵器集团、国家电网、中国石化等一批重要用户。

第三站:45兆牛(4500吨力)快锻机主控室

在刚刚投运的45兆牛快锻机项目现场,记者见到了这个身高超过12米的庞然大物。

“这么庞大的设备,怎么实现精准控制?”记者问。

“走,我带你去看看它的智慧大脑。”张宣科技特材研制公司设备环保部副部长李慧勇说。

李慧勇口中的智慧大脑是快锻机的智慧控制系统,通过系统,快锻机的实时运行数据一目了然。

“智慧控制系统显示所有的电源信号、机组电控信号状态以及阀体通断指示等,操作人员在控制室就能全面地掌握锻造机组运行情况,并发出相应指令。”李慧勇说。

不仅如此,该装备还可通过智能调节模块自动补偿活动横梁位置偏差进行闭环控制,锻造35吨锻件的误差

不超过1毫米。

而这,只是张宣科技数字化转型的一个缩影。

以氢能源开发和利用示范工程为标杆,采用先进的数字孪生技术,实现整个工厂全部自动化远程控制;建设智能废钢自动判级系统,实现物料智能跟踪、检验人工智能、生产作业动态管理、综合信息管理、智能管控、高效节能;通过建立炼钢各程序模型,结合天车物流系统对工艺数据采集的分析,实现全流程智能炼钢。

乘风破浪,踏歌而行。张宣科技,正趁着加快构建现代化产业体系的东风,在钢铁产业新赛道上加速前行。

百姓看联播

无还本续贷!惠企政策又上新

您听说过“无还本续贷”吗?据河北新闻联播报道,最近保定一家企业就因为这项优惠政策不用再为找钱发愁了。

说起这事,这家企业的总经理王坚于心怀感激:“多亏了无还本续贷业务,解决了公司2300万元流动资金贷款到期,资金周转困难的问题。”

当时眼瞅着贷款即将到期,王坚于非常着急,如果马上还款,就要暂停大部分生产,延误订单;不还款呢,信用又会出问题。就在进退两难、一筹莫展时,当地农信社告诉他,有一项无还本续贷业务,专门为小微企业解决融资难,只要符合条件,不用还本金,农信社就可以直接给他发放新贷款,而且手续简单、审批快。

帮王坚于渡过难关的无还本续贷,简单说就是企业或者借款人在小微贷款到期前提出续贷申请,用新发放的贷款结清原贷款,经审批后借款人能够继续使用贷款。

这种“借新还旧”的贷款方式,只要符合条件的小微企业、个体工商户、农户都能办理。拿小微企业来说,具体要求就是生产经营正常、信用状况良好、贷款用途符合相关政策。如果您有需要,也可以到当地的正规金融机构去了解咨询。

有了这样实实在在的金融扶持,小微企业和个体工商户们经营又多了

一份保障,尽管撸起袖子加油干吧!

(记者 郭慧岩)



承德普通话应用产业发展见闻

新华社石家庄6月9日电(记者曹国广 冯健维)“您好,这里是海航客服中心,请问您有什么问题?”位于河北承德的“京北声谷”华明服务外包产业园,接线员接起电话,用一口流利的普通话与客户进行一对一问答。在这里,10余家企业有条不紊地开展呼叫服务,涵盖金融、保险、电信、航空等众多行业。

近年来,呼叫服务产业作为现代服务业的重要业态,逐渐从一二线城市向三四线城市下沉。距离北京约200公里的承德市积极承接北京非首都功能疏解,把普通话应用及呼叫服务产业作为主攻方向。

承德地处河北东北部,毗邻北京。1953年,我国组织专家到承德市

滦平县金沟屯镇等地进行普通话标准音采集。专家调查发现,当地方言语速适中、字正腔圆、直接清晰,易于学习推广。2012年,国家语委授予滦平全国“普通话体验区”称号。2019年,教育部授予滦平国家语言文字推广基地称号。

今年84岁的老人白凤然曾在1953年参与普通话标准音采集工作。从事了40多年语文教学工作的白凤然,直到今天一直活跃在普通话应用和推广一线。

近几年,滦平专门成立普通话推广中心,联合北京师范大学、北京语言大学等高校设立普通话实训基地和体验基地,当地3万多名农民通过参加语言文字能力提升培训,拓宽了就业门路。

“普通话应用服务涉及行业广、发展空间大。与普通话相关的产业门槛低、易落地、就业率高、社会效益大,需要政府大力扶持和宣传推广。”白凤然说。

为了用好这个金字招牌,承德制定了《普通话服务产业发展规划》,出台了促进普通话应用服务产业发展的若干政策,从职场建设、培训就业、席位补贴、运营奖励等方面给予全方位支持。

“我们鼓励各县(市、区)针对普通话应用服务企业提供租房补贴,开展公寓、就餐等服务。”承德市工业和信息化局局长刘俊说,对新设立的呼叫服务企业,从企业运营之日起给予3-5年运营奖励,政府将按照企业地方财政贡献额的50%以上给予支持。

承德市还依托河北民族师范学

院、河北旅游职业学院等高校开设普通话微专业,编制相关教材,开展普通话培训、呼叫中心专业培训及礼仪培训,为产业发展培养人才。

“客服人员普通话标准,承德多数人讲普通话,为产业集聚提供了人才支撑。”华明服务外包产业园招商运营部经理赵娜表示,目前园区已入驻企业12家,主要服务海南航空、中国移动、光大银行等知名企业,业务涵盖订单处理、金融服务、电子商务、人员培训等多种业态。

据统计,今年以来,承德新增呼叫中心、直播电商等普通话应用企业47家、总数达118家,新增席位2185个、总数达4500个,相关行业带动5000余人实现本地就业。

熬出中药“数字味”

都说中药疗效好,这个我知道,可是我平时太忙,没有时间熬;开药抓药泡药煮药一个也不能少;铜锅铝锅大铁锅,都不能往里倒;大火小火文武火还得来回调……

咱就是说,自己在家鼓捣中药,你有没有这些困扰?现在不一样了,煎中药就像订个外卖那么方便。走,咱看看去。

这里是唐山市开平区“5G智慧中药房”,来吧展示——处处有“数字”,环环都联网。

在河北新闻联播里大家经常看到数字技术赋能传统产业转型升级,这听起来“高大上”的事,今天咱们就用煎中药这事来展示一下,当“本草纲目”遇上数字技术是怎么炫酷升级的。

“用上这样一份中药只需两步,第一步去医疗机构就诊开方,第二步交给我们。”河北旭宇金坤药业有限公司负责人张旭介绍。

药方经互联网传到大数据处理中心,由执业中医师及时审核;“智药仓”自动抓药配药,一分钟3-4副,精准度上下浮动不超过2%;传送带把配好的药材送去复核后直达加工车间,加水、浸泡、煎煮,包装全自动操作。智能监控系统确保环境精准,自动灭菌功能主打干净卫生。

现代化设备加道古炮制,一套操作下来,甭管是传统的先煎后下还是一煎二煎,无论是药汤、颗粒还是膏剂,在智慧中药房统统标准化搞定。

“像这种中药汤,我们一天生产3万多剂不在话下,而且,各生产环节都被自动拍照存入系统,全程可溯源。”张旭拿着手里的中药成品说。

要是还不放心,咱就去微信公众号上查查进度,包括制作过程和物流信息都有,服药后还可以在上面反馈治疗效果和意见,整个一个完美闭环。

想想,咱上午在医疗机构就诊下单,看完就走,傍晚就收到煎煮好还温热的中药。你就说,民生服务里这样的数字化转型,香不香?

(记者 徐倩)



第四届中国·北方农业(蔬菜)科技创新发展大会举办

本报讯(记者张建功 通讯员张丽玲)6月8日,第四届中国·北方农业(蔬菜)科技创新发展大会在石家庄市农林科学研究院赵县实验基地召开。来自北京、天津、河北、河南、山东等8个省(市)、32个供种单位的1066个北方主栽果蔬新品种(品系)进行了示范展示。

据介绍,本届大会由石家庄市农林科学研究院、北京市农科院、天津市农科院主办,在对32个供种单位提供的叶菜类、茄果类、瓜类、花菜类等果蔬新品种(品系)进行集中示范展示的同时,还对蔬菜基质栽培、节水高效生

产、绿色防控、水培韭菜、智慧管理、废弃物综合利用、高质量生产模式及蔬菜生产新装备等多项科技创新成果进行了展示推介。

近年来,石家庄市农林科学研究院高度重视京津冀农业科技合作与协同创新,主动融入京津冀协同发展,与中国科学院遗传所、中国农科院作物所、天津市农作所联合成立了石家庄现代农业科技创新中心,与北京市农科院、天津市农科院联合建立了石家庄蔬菜科技创新示范基地,河北省都市农业技术创新中心,打造了赵县园

区科研协同创新平台。

在蔬菜研究方面,在完成京石蔬菜产业对接蔬菜新品种新技术展示观摩任务的基础上,该院承担了北京市农林科学院蔬菜节水研究项目,联合开展了京石合作专项“蔬菜品牌化绿色生产技术集成与示范研究”项目。通过开展蔬菜新品种引进与展示、品牌蔬菜标准化生产、蔬菜“一节双减”生物防控技术研发与集成、蔬菜生产土壤保护与改良、蔬菜生产智慧管理、蔬菜生产废弃物资源化利用等系列研究,弥补石家庄优势蔬菜品牌不明显以及产销对接、产品可

追溯等方面存在的不足,加快推进冀南区域蔬菜产业的科技化、规模化、标准化和品牌化。

“此次大会将进一步促进京津冀农业科技合作和信息交流,加快推动农业产业升级,加速科研成果转化,为现代农业高质量发展和乡村振兴提供强有力的科技支撑。”石家庄市农林科学研究院党委书记田国英表示,他们将充分发挥京津冀农业科技优势,促进果蔬新品种、新技术、新成果、新装备的示范与推广,助推石家庄乃至全省的果蔬品质提升。